

星寶電力股份有限公司

年報

一百一十年度

編送單位：星寶電力股份有限公司

編送日期：中華民國一百一十一年三月二十二日

# 【發電業】

## 目錄

壹、年報.....	2
一、營運綜合摘要分析報告.....	2
二、業務報告.....	3
1.發電業之年度供電報告.....	3
2.發電業之年度售電報告.....	10
三、財務報告.....	11
1.收支實績比較表.....	11
2.年度財務報告*.....	12

## 壹、年報

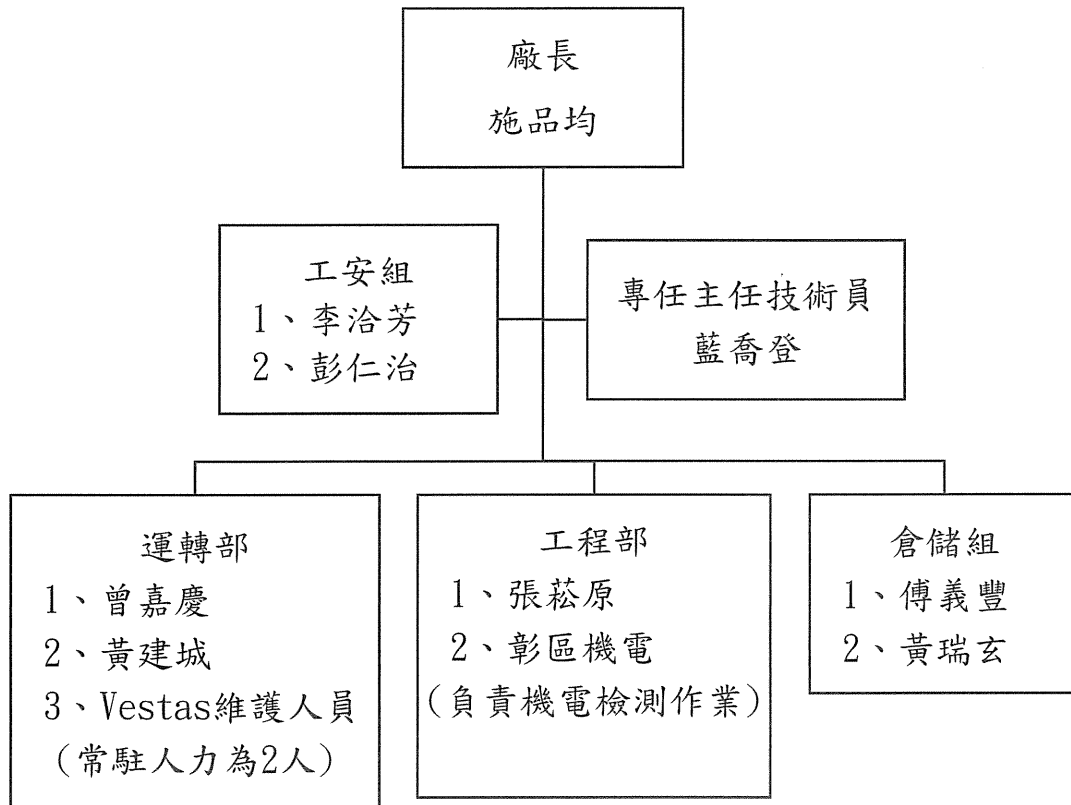
年報內容包括營運綜合摘要分析報告、業務報告及財務報告：

1. 營運綜合摘要分析報告：就公司簡介、業務狀況、財務狀況、組織系統圖、年度重大營運事件簡略說明。
2. 業務報告：各電業依其業務狀況進行說明。
  - (1) 發電業應包括供電報告、售電報告。
  - (2) 輸配電業包括輸配電報告、輸配電設備報告。
  - (3) 售電業應包括購售電報告、未來 10 年購售電計劃。發電業應包括供電報告、售電報告。
3. 財務報告：年度之收支實績比較表。

### 一、營運綜合摘要分析報告

1. 公司簡介：星寶電力股份有限公司，共 3 組 Vestas V105 行風力發電機組(裝置總容量 10,350 瓩)，於中華民國 109 年 11 月商業運轉至今；所有風力發電機組 110 年皆運轉正常，無工安環保事故發生。
2. 業務狀況：除售電予台灣電力股份有限公司以外，另外還售電予台汽電綠能股份有限公司。
3. 財務狀況：正常。
4. 重大營運事項：無。

5. 組織系統圖：



二、業務報告

1. 發電業之年度供電報告

主要揭露再生能源發電業當年之供電情形及設備狀況，含裝置容量、發電量、發電設備運作情形（包含容量因數、可用率、最大出力值、熱耗率）、燃料耗用量、機組停機容量、空氣污染排放量，以及未來 10 年發電機組設置規劃等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當年各發電機組之裝置容量	3-1
2. 發電量	當年各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	3-2

項目	內容	表單編號
3. 發電設備運作情形	當年各發電機組之發電設備容量因數、可用率、最大出力值，以及各發電機組之每度低熱值毛熱耗率（LHV Gross）	3-3
4. 燃料耗用量	當年之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量	無
5. 機組停機容量	當年及預計下一年度各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	3-5
6. 發電機組之空氣污染排放量	當年各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量	無
7. 未來 10 年發電機組設置規劃	未來 10 年所預計新增、除役、汰換之發電機組規劃及機組規格、性能填報	3-7

表 3-1 裝置容量

110 年度

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	本年度 實績值(瓩)(A)	上年度 實績值(瓩)(B)	年度差異比較 (A/B-1)*100	合計
風力	星寶風力電廠	3	10,350	10,350	0	10,350
合計			10,350	10,350	0	10,350

表 3-2 發電量

110 年度

(1)毛發電量、廠用電量

能源別	電廠/發電 站名稱	機組別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實績值 (度)(A)	上年度實績值 (度)(B)	年度差異比較 (A/B-1)*100	本年度實績 值(度)(C)	上年度實績值 (度)(D)	年度差異比較 (C/D-1)*100	
風力	星寶	3	10,249,341	-	-	163,355	-	-	
合計			10,249,341	-	-	163,355	-	-	

備註：110 年 8 月取得電業執照，配合月報內容，僅統計 110 年 8~12 月之發電量。

## (2)淨發電量、自用電量

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	淨發電量			自用電量			備註
			本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(A/B-1)*100	本年度實績值(度)(C)	上年度實績值(度)(D)	年度差異比較(C/D-1)*100	
風力	星寶	3	10,085,986	-	-	0	-	-	
合計			10,085,986	-	-	0	-	-	

備註：110年8月取得電業執照，配合月報內容，僅統計110年8~12月之發電量。

表 3-3 發電設備運作情形

110 年度

## (1)容量因數、可用率、最大出力值

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	容量因數			可用率			最大出力值			備註
			本年度實績值(%) (A)	上年度實績值(%) (B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100	本年度實績值(%) (C)	上年度實績值(%) (D)	年度差異比較(%) (C/D-1)*100	本年度實績值(%) (E)	上年度實績值(%) (F)	年度差異比較(%) (E/F-1)*100	
風力	星寶	3	27.0	-	-	95.4	-	-	100	-	-	
合計			27.0	-	-	95.4	-	-	100	-	-	

備註：110年8月取得電業執照，配合月報內容，僅統計110年8~12月之發電設備運作情形。

表 3-5 機組停機容量

110 年度

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本年度		下年度	
		停機裝 置容量	停機期間	停機裝 置容量	停機期間
WTGB01	K6	3450kW	9/22 10:20~9/24 17:54	-	-
WTGB03	K6	3450kW	9/23 09:17~9/23 18:53	-	-
WTGB03	K6	3450kW	9/24 08:30~9/24 17:14	-	-
WTGB03	K6	3450kW	9/27 09:19~9/27 17:50	-	-
WTGB03	K6	3450kW	9/29 09:32~9/29 13:57	-	-
WTGB01	K6	3450kW	10/17 21:06~10/18 14:40	-	-
WTGB01	K6	3450kW	10/22 05:47~10/22 17:00	-	-
WTGB01	K6	3450kW	10/28 10:00~10/28 19:00	-	-
WTGB01	K6	3450kW	10/30 06:40~10/30 16:11	-	-
WTGB01	K6	3450kW	10/31 04:40~10/31 14:04	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/03 06:24~11/03 16:40	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/04 13:50~11/05 07:52	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/09 04:06~11/09 10:11	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/11 01:06~11/11 08:13	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/12 06:14~11/12 15:59	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/14 03:38~11/14 09:44	-	-

WTGB01	K6	3450kW	11/16 06:45~11/16 15:50	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/23 02:03~11/23 21:45	-	-
WTGB01	K6	3450kW	11/30 10:16~11/30 19:22	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/03 09:50~12/03 18:00	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/08 19:00~12/09 06:20	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/09 06:20~12/09 14:20	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/16 17:10~12/16 23:59	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/17 05:10~12/17 10:10	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/17 12:10~12/17 21:10	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12:18 02:17~12/18 18:00	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/19 02:40~12/19 14:40	-	-
WTGB01	K6	3450kW	12/22 13:02~12/22 20:10	-	-
WTGB02	K6	3450kW	12/22 03:10~12/22 14:51	-	-
WTGB03	K6	3450kW	12/03 19:00~12/04 09:30	-	-
WTGB03	K6	3450kW	12/04 09:30~12/05 10:43	-	-
WTGB03	K6	3450kW	12/05 10:50~12/05 13:30	-	-

**代碼 運轉情況**

K 6 檢修，保養  
K 7 故障  
K 8 竣工試運轉

**代碼 運轉情況**

K18 核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機  
K19 核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機  
K20 設備超載

- |      |       |     |             |
|------|-------|-----|-------------|
| K 9  | 乾燥運轉  | K21 | 試運轉         |
| K10  | 大修    | K22 | 爐管破         |
| K10A | 大修逾排程 | K23 | LNG 用量限制    |
| K11  | 單獨運轉  | K24 | 中油 LNG 管路檢修 |
| K12  | 線路故障  | KK  | 其他          |

表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃

111 年~120 年

風力機組

電廠名稱	機組數目	單機容量(MW)	裝置容量(MW)	淨尖峰出力值 (MW)	預計 併聯日期	預計 除役日期	製造商
星寶風力電廠							

備註：無規劃

## 2.發電業之年度售電報告

主要揭露再生能源發電業之售電狀況。再生能源發電業則可售予公用售電業、再生能源售電業及透過直供、轉供售予終端用戶。各發電業依其售電對象填報相關內容，含售電量及用戶數。另外，針對售電予終端用戶之再生能源發電業，須另填報未來 10 年售電計畫。

項目	內容	表單編號
1.售予公用售電業之售電量	當年度各能源類別售電量	4-1
2.售予再生能源售電業之售電量	依據各能源類別及不同業者，當年所售予各業者之電量	4-2
3.直供予用戶之售電量	當年度之用戶名稱、行業別、售電實績值	無
4.轉供予用戶之售電量	當年度之用戶名稱、行業別、售電實績值	無
5.再生能源發電業：未來 10 年售電計畫	未來 10 年每年的售電規劃量、每度平均售價與用戶數。	無

表 4-1 售予公用售電業之售電量

110 年度

能源別	本年度實績值 (度)(A)	上年度實績值 (度)(B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100
風力	26,152,287	-	-
合計	26,152,287	-	-

備註：本年度實績值，累計自 109 年 11 月 6 日首次抄表日起，至 110 年 12 月 31 日止。

表 4-2 售予再生能源售電業之售電量

110 年度

能源別	業者名稱*	本年度實績值 (度)(A)	上年度實績值 (度)(B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100
風力	台汽電綠能股份有限公司	5,258,590	-	-
合計		5,258,590	-	-

### 三、財務報告

- (1) 年度之收支實績比較表：電業均需填報當年度收支實績比較表。若為發電業，另須編製扣除再生能源收入之調整後收支實績表（再生能源發電業、扣除再生能源收入後純益未達實收資本額 10%之發電業，免附調整後收支實績表）。
- (2) 其它財務報表：依電業組織型態劃分為股份有限公司、非股份有限公司（僅再生能源發電業）。非公開發行公司年度財務報告：資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表。
- (3) 關係企業關係概況（僅再生能源發電業繳交）。

#### 1. 收支實績比較表

##### (1) 收支實績比較表

110 年度

項 目	本年度實績數 (A)	去年度實績數 (B)	年度差異 (A-B)
1. 營業收入	32,591,725	-	-
電業收入	32,591,725	-	-
其他營業收入	-	-	-
2. 營業支出	14,261,445	-	-
營業成本	13,293,893	-	-
營業費用	967,552	-	-
3. 營業收益(1-2)	18,330,280	-	-
4. 稅後盈餘	16,979,783	-	-

備註：110 年 8 月取得電業執照，統計 110 年 8~12 月之 110 年度收支實績比較表。

## 2.年度財務報告\*

電業除填報年度收支實績比較表外，另須繳交年度財務報告，包含資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及其附註或附表。並且，考量各電業因經營型態不同，財報科目可能會有所差異，因此針對年度財務報告不另行訂定表單格式。

另考量年度財務報告所涵蓋之資訊範圍較廣，亦包含部分敏感資訊。因此，基於業者營業秘密之考量，年度財務報告申報後將不予以公開。

電業之組織型態若為公開發行之股份有限公司，則除了繳交年度財務報告，尚須編製最近五年度之財務報告，包含資產負債表、綜合損益表及財務分析表。

另考量年度財務報告所涵蓋之資訊範圍較廣，亦包含部分敏感資訊。因此，基於業者營業秘密之考量，最近五年度之財務報告申報後將不予以公開。